

Cat® 307E2

Гидравлический мини-экскаватор

ОСОБЕННОСТИ:

Гидравлический мини-экскаватор Cat® 307E2 обладает стандартной конструкцией с вылетом задней части при повороте, а также отличается высокой производительностью, долговечностью и универсальностью, благодаря которым эта модель отлично приспособлена для работ в самых разных условиях эксплуатации. Машина 307E2 обладает следующими преимуществами:

КАЧЕСТВО

- Чтобы повысить устойчивость стандартной конструкции, обеспечивающей поворот задней части машины, мы установили противовес, из-за которого она стала длиннее. Благодаря тому, что модель 307E2 оснащена стрелой с фиксированным положением и обладает стандартным радиусом поворота задней части, нам удалось сделать вылет и подъем стабильнее.
- Кабина оператора оснащена высококачественным поддресоренным сиденьем, регулируемым подлокотниками и органами управления с сервоприводом.

ЭФФЕКТИВНОСТЬ

- Высокоточная гидравлическая система оснащена функцией регулирования по нагрузке и распределения потоков, что обеспечивает точную работу, высокую производительность и улучшенную управляемость.
- Поддача мощности по запросу обеспечивает оптимальную производительность и эффективность, когда они вам необходимы. Эта автоматическая система обеспечивает топливную эффективность, подбирая мощность двигателя, соответствующую требованиям области применения.

УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ

- Широкий спектр навесного оборудования Cat превращает мини-экскаватор Cat в универсальную машину, способную удовлетворить требования заказчика на любой рабочей площадке.
- Угол поворота ковша, равный 180 градусам, обеспечивает более надежное удержание материала во время загрузки самосвала и упрощает копание траншеи с вертикальными стенками без необходимости частого перемещения экскаватора.

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

- Возможность использования ковша в конфигурации "прямая лопата" предоставляет оператору больше возможностей выполнять работу быстрее.
- Панель управления COMPASS — это стандартная опция, которая позволяет оператору без усилий отрегулировать поток во вспомогательном контуре для достижения оптимальной производительности навесного оборудования, а также активировать режим автоматического включения холостого хода, чтобы повысить топливную эффективность. Кроме того, машина оснащена противоугонной системой, с помощью которой вы можете защитить ваше оборудование одним нажатием кнопки.
- Система привязки к рабочей площадке Site Reference входит в состав панели COMPASS и отображает выходные данные с датчиков крена в процессе профилирования и траншейных работ. Это влияет на точность и производительность работ по финальной обработке.
- Камера заднего вида повышает производительность и эффективность работы оператора. Она улучшает обзор и упрощает рабочий процесс.

УДОБСТВО ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

- Удобная процедура обслуживания и ремонта обеспечивает простой доступ к точкам ежедневного обслуживания, а также интервал 500 часов между заменами моторного масла и фильтра, интервал 500 часов между смазками переднего рабочего оборудования, клапан для отбора проб масла S-O-SSM и продолжительный срок службы.

БЕЗОПАСНОСТЬ

- Все мини-экскаваторы Cat массой от 3,5 до 8 метрич. тонн оснащены конструкциями ROPS, TOPS и верхним ограждением кабины (сертификация по уровню II), а также системой блокировки Cat (блокировка гидравлической системы), сертифицированным гидроаккумулятором, который обеспечивает возможность стравливания давления во вспомогательной системе для дополнительной безопасности при отключении и подключении навесного оборудования, и звуковым сигналом хода. Все эти средства обеспечения безопасности входят в стандартную комплектацию моделей линейки E2 (сигнал хода является дополнительным оборудованием в странах Европы).

Технические характеристики

Двигатель

Модель двигателя	Cat C2.4 с турбонаддувом*	
Номинальная полезная мощность при 2200 об/мин ISO 9249/EEC 80/1269	37,7 кВт	50,6 л.с.
Полная мощность ISO 14396	39,6 кВт	53,1 л.с.
Диаметр цилиндра	87 мм	
Ход поршня	102,4 мм	
Рабочий объем двигателя	2,4 л	

*Соответствует требованиям стандартов Агентства по охране окружающей среды США Tier 4 Final и EC Stage IIIB на выбросы загрязняющих веществ.

Масса

Эксплуатационная масса с кабиной	7270 кг	16 028 фунтов
----------------------------------	---------	---------------

- Масса со стальными гусеницами с резиновыми накладками, ковшом, оператором (75 кг/165 фунтов), полным топливным баком и вспомогательными трубопроводами.
- Значение массы зависит от комплектации машины.

Гидравлический мини-экскаватор 307E2

Система поворота платформы

Скорость вращения поворотной платформы	10,2 об/мин
--	-------------

- Автоматический тормоз механизма поворота с пружинным включением и гидравлическим выключением

Система хода

Скорость хода	
Высокая	5,1 км/ч
Низкая	3,2 км/ч
Максимальное тяговое усилие	
Высокая скорость	33,8 кН
Низкая скорость	59,3 кН
Уклон (максимальный)	20°
Давление на грунт	33,9 кПа

- Каждая гусеничная лента приводится в движение отдельным 2-скоростным двигателем.
- Приводные модули встроены в раму опорных катков для максимальной защиты от повреждений.
- Прямолинейное движение при одновременном отслеживании и использовании переднего рычажного механизма.

Вместимость заправочных емкостей

Топливный бак	135 л
Система охлаждения	14 л
Моторное масло	11,0 л
Гидробак	51 л
Гидросистема	78 л

Гидросистема

Подача насоса при 2400 об/мин	154 л/мин
Рабочее давление – оборудование	28 000 кПа
Рабочее давление – ход	28 000 кПа
Рабочее давление – поворот	28 000 кПа
Вспомогательный контур – основной (280 бар/4 061 фунта/кв. дюйм)	128 л/мин
Вспомогательный контур – вторичный (280 бар/4061 фунт/кв. дюйм)	33 л/мин
Усилие копания – рукоять (стандартная)	37,1 кН
Усилие копания – ковш	50,6 кН

- Гидросистема с регулированием по нагрузке и поршневым насосом с переменной производительностью.

Отвал

Ширина	2300 мм
Высота	445 мм
Глубина копания	390 мм
Высота подъема	350 мм

Кабина

Средний уровень внешнего звукового давления	98 дБ(А) (ISO 6395) – измерения проводились по методике динамических испытаний
---	--

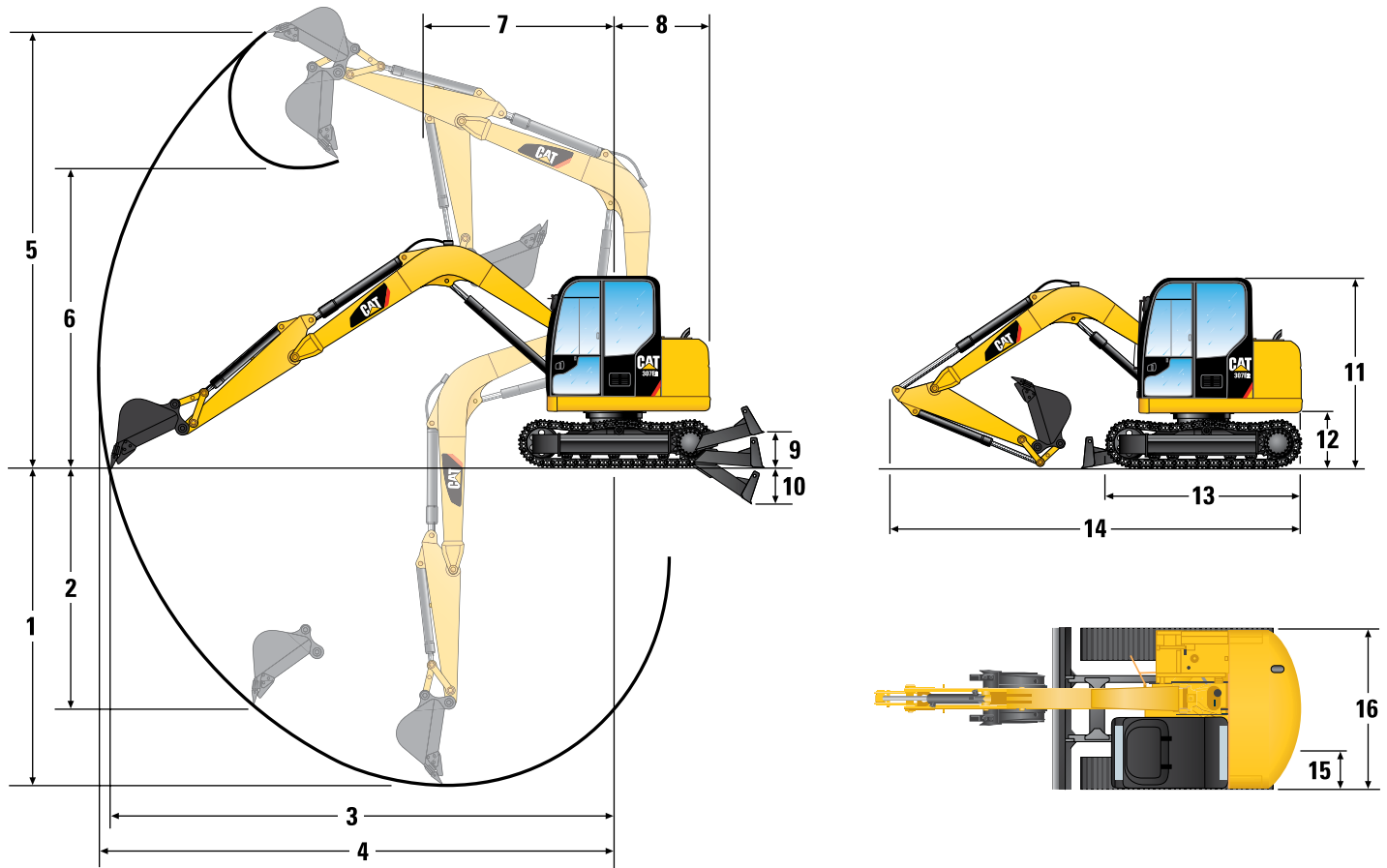
Эксплуатационные характеристики

Длина рукояти – стандартная	1670 мм
Вылет машины	358 мм

Ходовая часть

Количество поддерживающих катков	1 с каждой стороны
Количество опорных катков	5 с каждой стороны
Тип опорных катков	с центральной ребордой

Гидравлический мини-экскаватор 307E2



Размеры

	Стандартная рукоять
1 Глубина копания	4070 мм
2 Глубина вертикальной стенки выемки	3630 мм
3 Максимальный вылет на уровне земли	6160 мм
4 Максимальный вылет	6300 мм
5 Максимальная высота копания	7240 мм
6 Максимальная высота разгрузки	5190 мм
7 Вылет стрелы	1690 мм
8 Вылет задней части платформы (стандартный противовес)	1750 мм
9 Максимальная высота отвала	390 мм

	Стандартная рукоять
10 Максимальная глубина копания отвала	350 мм
11 Высота стрелы в транспортном положении	2630 мм
Габаритная транспортная высота	2630 мм
12 Клиренс поворотного подшипника	775 мм
13 Габаритная длина ходовой части	2760 мм
14 Габаритная транспортная длина	6080 мм
15 Ширина гусеничной ленты/башмака	450 мм
16 Габаритная ширина гусеничной ленты	2200 мм

Грузоподъемность на уровне земли (стандартная рукоять)*

Радиус подъемных точек		3000 мм		4000 мм		5000 мм		5390 мм	
		Передняя ось	В поперечном направлении	Передняя ось	В поперечном направлении	Передняя ось	В поперечном направлении	Передняя ось	В поперечном направлении
Отвал в опущенном положении	кг	3560	2410	2600	1520	2070	1120	1010	990
Отвал в поднятом положении	кг	2470	2120	1540	1350	1120	990	990	880

* Вышеуказанные значения соответствуют значениям грузоподъемности гидравлического экскаватора, предусмотренным стандартом ISO 10567:2007. Они не превышают 87% максимальной грузоподъемности гидросистемы и 75% опрокидывающей нагрузки. Значения, приведенные в данной таблице, не учитывают массу ковша экскаватора. Значения грузоподъемности для стандартной рукояти.

Гидравлический мини-экскаватор 307E2

СТАНДАРТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ДВИГАТЕЛЬ

- Дизельный двигатель Cat C2.4 (соответствует требованиям стандартов на выбросы загрязняющих веществ Агентства по охране окружающей среды США Tier 4 Final/EU Stage IIIB)
- Автоматическое включение режима холостого хода двигателя
- Автоматическое отключение двигателя
- Автоматический двухскоростной механизм хода
- Дизельный сажевый фильтр (только для Северной Америки)
- Каталитический нейтрализатор для дизельных двигателей (только для Северной Америки)
- Водоотделитель топливной системы
- Подача мощности по запросу

ГИДРОСИСТЕМА

- Одно- и двунправленные трубопроводы (объединенная функция)
- Гидроаккумулятор
- Автоматический стояночный тормоз механизма поворота
- Вспомогательные гидролинии
- Регулируемый вспомогательный предохранительный клапан
- Быстроразъемные соединения для вспомогательных контуров
- Обратный клапан опускания стрелы (поставляется только в страны Европы)
- Система блокировки Cat: блокировка гидросистемы
- Непрерывный вспомогательный поток
- Экологичный сливной кран
- Охладитель гидравлического масла
- Высокоточная гидравлика
- Регулирование по нагрузке/распределение потока
- Гидролинии для устройства быстрой смены навесного оборудования
- Вторичные вспомогательные гидравлические контуры
- Обратный клапан опускания рукояти (поставляется только в страны Европы)

КАБИНА ОПЕРАТОРА

- Эргономичные джойстики с сервоприводом
- Регулируемые подлокотники
- Система кондиционирования воздуха/обогреватель
- COMPASS: комплексная система, отвечающая за эксплуатацию, техническое обслуживание, производительность и безопасность
 - Меню дисплея на нескольких языках
- Подстаканник
- Подрессорное сиденье с высокой спинкой, с подогревом
- Гидравлический брус блокировки в нейтральном положении
- Внутреннее освещение кабины
- Держатель для документации
- Система изменения схемы управления (дополнительно для стран Европы)
- Комплект для подключения радиоприемника (дополнительно для стран Европы)
- Система привязки к рабочей площадке Site Reference: возможность контроля глубины копания от опорной поверхности
- Отсек для хранения инструментов
- Педали управления с рычагами управления ходом
- Моющийся напольный коврик
- Щетки стеклоочистителя

ХОДОВАЯ ЧАСТЬ

- Бульдозерный отвал с функцией автоматической регулировки высоты и наклона
- Крепежные проушины на раме гусеничной ленты
- Буксировочная проушина на раме

ПЕРЕДНИЙ РЫЧАЖНЫЙ МЕХАНИЗМ

- Угол поворота ковша составляет 180 градусов
- Сертифицированная подъемная проушина на рычажном механизме ковша (дополнительно для стран Европы)

- Возможна установка прямой лопаты
- Рукоять, готовая для установки прижима ковша

ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ

- Электрическая система, 12 В
- Генератор, 60 А
- Необслуживаемая аккумуляторная батарея (сила тока для холодного запуска двигателя – 650 А)
- Блок предохранителей
- Ключ зажигания, переключатель пуска и остановки двигателя
- Тугоплавкие предохранители
- Звуковой сигнал

ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ И ЗЕРКАЛА

- Фонари с функцией задержки по времени для стрелы и кабины
- Зеркало заднего вида, в кабине слева

БЕЗОПАСНОСТЬ

- Противоугонная система (COMPASS)
- Выключатель "массы" аккумуляторной батареи
- Система Caterpillar с одним ключом
- Замки дверей
- Крышка топливного бака с замком
- Камеры заднего вида
- Ремень безопасности с инерционной катушкой
- Конструкция для защиты при опрокидывании (ROPS) (ISO 12117-2)
- Конструкция для защиты при переворачивании (TOPS) (ISO 12117)
- Верхнее ограждение – ISO 10262 (уровень II)
- Сигнал хода (для стран Европы устанавливается по заказу)

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ДВИГАТЕЛЬ

- Нагреватель блока цилиндров двигателя

ХОДОВАЯ ЧАСТЬ

- Гусеничная лента, с тройными грунтозацепами (сталь), 450 мм
- Гусеничная лента, с тройными грунтозацепами (сталь) и резиновыми накладками, 450 мм

ПЕРЕДНИЙ РЫЧАЖНЫЙ МЕХАНИЗМ

- Устройство для быстрой смены навесного оборудования: ручное или гидравлическое
- Захват
- Ковши
- Полный ассортимент навесного оборудования для соответствия требованиям рабочей площадки
 - Шнек, молот, гидронул, рыхлитель

ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ И ЗЕРКАЛА

- Зеркало заднего вида, кабина, сзади

БЕЗОПАСНОСТЬ

- Решетка с предохранительной сеткой для переднего окна
- Передние стальные пластины ограждения
- Защита от дождя

ТЕХНОЛОГИИ

- Система Product Link™

Более подробную информацию о продукции Cat, услугах дилеров и продукции промышленного назначения можно найти на сайте www.cat.com

© Caterpillar, 2016 г.
Все права защищены.

Материалы и технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. На фотографиях могут быть представлены машины, оснащенные дополнительным оборудованием. Информацию об оборудовании, устанавливаемом по заказу, вы можете получить у своего дилера Cat.

CAT, CATERPILLAR, SAFETY.CAT.COM, соответствующие логотипы, "Caterpillar Yellow" и маркировка техники "Power Edge", а также идентификационные данные корпорации и ее продукции, используемые в данной публикации, являются товарными знаками компании Caterpillar и не могут использоваться без разрешения.

ARHQ7466-02 (08-2016)
Вместо ARHQ7466-01

